

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1988/89

Mac/April 1989

PLG 312 - Kaedah Mengajar Matematik I

Masa : [2 jam]

Jawab SEMUA soalan Bahagian A dan SATU (1) soalan dari Bahagian B

Bahagian A (Jawab SEMUA soalan).

1. a) Huraikan empat aspek penting untuk pembentukan seorang guru matematik.
- b) Nyatakan empat ciri-ciri guru yang baik mengikut penyelidikan Gowan. Apakah pendapat anda tentang ciri-ciri tersebut?

(34 markah)

2. a) Berikan dua sebab mengapa seorang guru matematik perlu mengajarkan "pemecahan masalah"?

- b) Di beri soalan yang berikut:

Buktikan bahawa jumlah dua nombor tunggal kembar yang bukan 3 dan 5, boleh dibahagi 12.

- (i) Apakah soalan di atas merupakan suatu masalah matematik? Berikan sebab-sebabnya.

- (ii) Tunjukkan cara penyelesaiannya.

Perhatian:

Jika p dan $p + 2$ adalah nombor-nombor tunggal maka kedua nombor itu disebut nombor tunggal kembar.

(34 markah)

...2/-

Bahagian B (Pilih SATU soalan sahaja)

3. a) Berikan sebab-sebab mengapa seorang guru matematik perlu menilai pengajarannya.
- b) Huraikan empat tahap tingkahlaku kognitif mengikut J.W. Wilson yang perlu diperhatikan untuk membuat penilaian.

(32 markah)

4. a) Apakah yang dimaksud dengan kemahiran matematik?
- b) Beri pendapat anda berkenaan dengan pernyataan yang berikut:

"Kemahiran matematik adalah kemahiran mental dan bukan kemahiran fizikal".

(32 markah)